KICKER

ZX.4 ***Serie Verstaerker***
Benutzerhandbuch

4 ***Kanalmodelle:*** ***ZX350.4 / ZX650.4 / ZX850.4***

Herzlichen Glueckwunsch zum Kauf des KICKER

Bitte heben sie fuer Ihre Garantie den Kassenzettel auf und tragen Sie die Daten Ihres Einkaufs ein.

Authorisierter Kicker Haendler: _____

Einkaufsdatum: _____

VerstaerkerModellNummer: _____

VerstaerkerSerienNummer: _____

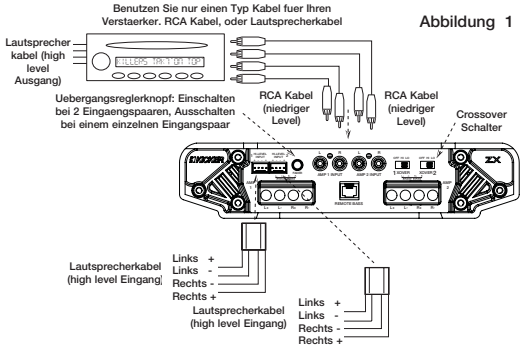
Installation . . . in 3 Schritten 1, 2, 3

1. Einbau Der Kicker Verstaerker muss ordnungsgemaess plaziert werden. Die Kontrollen auf der Vorderseite des Verstaerkers muessen fuer die Justierung zugaenglich sein. Stellen Sie sicher, dass sich hinter der Flaeche, an denen Sie die Schrauben befestigen nichts befindet. Sie benoetigen einen Platz, der mindestens 10 cm fuer die Belueftung bietet. Sollte Ihr Wagen eine Klimaanlage haben, montieren Sie den Verstaerker im klimatisierten Teil des Wagens. Zur Installation bohren Sie 4 Loecher mit Hilfe eines 3 mm Bits und benutzen Sie dazu die mitgelieferten # 8 Schrauben.

2. Verkabelung Klemmen Sie die Autobatterie ab, um einen Kurzschluss zu vermeiden. Verbinden Sie das Erdungskabel mit dem Verstaerker. Kuerzen Sie das Erdungskabel auf 60 cm und verbinden Sie es mit einem lack- und korissionsfreien Teil der Karosserie. Bringen Sie ein zusaetzliches Erdungskabel zwischen dem negativen Batteriepol und der Karosserie an.

Verbinden Sie das Autoradio mit dem Verstaerker mit einem Paar gedrillter RCA Kabel (Low Level). Wenn Sie nur ein Paar von RCA Eingangskabeln benutzen, verbinden Sie diese mit dem AMP 1 Eingang. Wenn Sie den Ueberblendregler ausstellen, laufen alle 4 Kanaele mit einem einzelnen Paar RCA Eingangskabeln. Wenn Sie 2 Paar von RCA Eingangskabel benutzen, stellen Sie den Ueberblendregler ein. Vermeiden Sie dass die RCA Kabel andere Kabel beruehren. Sollten sich die Kabel kreuzen, achten Sie darauf, dass dies im 90 Grad Winkel erfolgt.

Abbildung 1



Benutzen Sie nur Lautsprecherkabel (High Level), wenn das Autoradio keinen RCA Ausgang hat. Wenn Sie nur ein Paar von Eingangskabeln (High Level) benutzen, verbinden Sie das Lautsprecherkabel mit dem AMP 1 Eingang. Wenn Sie den Uebergangsregler ausstellen, koennen alle 4 Kanaele mit einem einzelnen Eingangskabel betrieben werden (High Level). Schalten Sie den Uebergangsregler ein, wenn Sie 2 Paar Eingangskabel (High Level) benutzen.

Installieren Sie eine Sicherung an dem Stromkabel zwischen der Batterie und dem Verstaerker, wobei der Abstand zur Batterie hoechstens 45 cm betragen sollte. Sollten Sie den Verstaerker ausbauen, sollte das Erdungskabel zuletzt entfernt werden. Gehen Sie in umgekehrter Reihenfolge zur Installation vor. Bezueglich der Kabel richten Sie sich nach den Empfehlungen aus dem Schaubild.

Modell**ZX350.4**	Sicherung**40A**	Strom-**ErdungsKabel** 8**GA**
Modell**ZX650.4**	Sicherung**80A**	Strom-**ErdungsKabel** 4**GA**
Modell**ZX850.4**	Sicherung**120A**	Strom-**ErdungsKabel** 2**GA**

3. Einstellungen Die folgenden Schaubilder zeigen die gaengigen Einstellungen fuer Ihren Kicker ZX Verstaerker.

Betrieb von 2 Kanaelen (Stereo) Dieser ZX Verstaerker ist geeignet mit einer minimum Impedanz von 2 Ohm pro Kanal im Stereo Betrieb zu laufen. Siehe Abildung 2.

Betrieb von 1 Kanal (Mono) Die Verstaerker der Serie ZX 4 sind geeignet mit einer minimum Impedanz von 4 Ohm im Mono Betrieb zu laufen. Siehe Abildung 3.

Gleichzeitiger Stereo - und Monobetrieb (SAMS) Die Verstaerker der Serie ZX 4 sind geeignet mit einer minimum Impedanz von 4 Ohm Mono und 2 Ohm pro Kanal in Stereo gleichzeitig zu laufen. Siehe Abbildung 4.

Abbildung 2

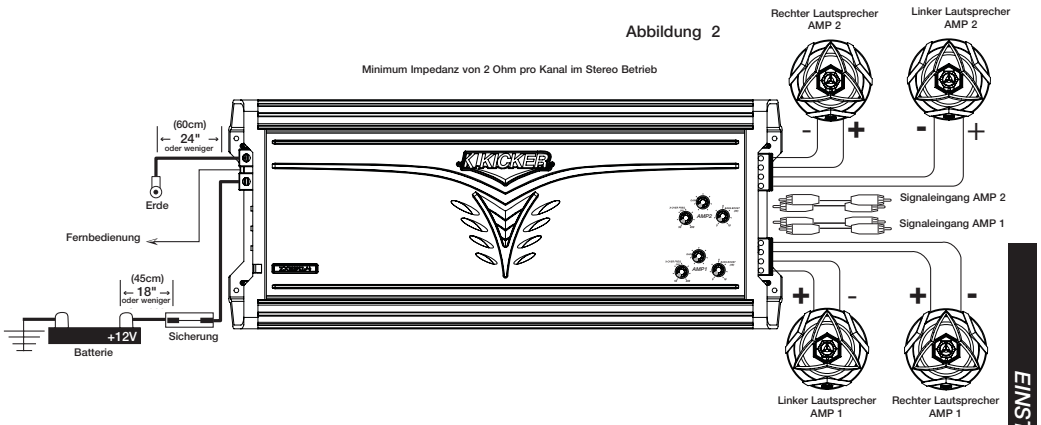


Abbildung 3

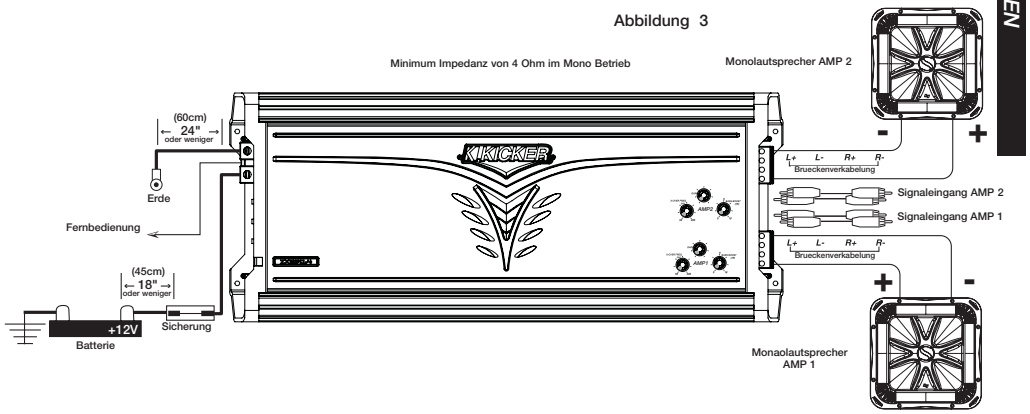
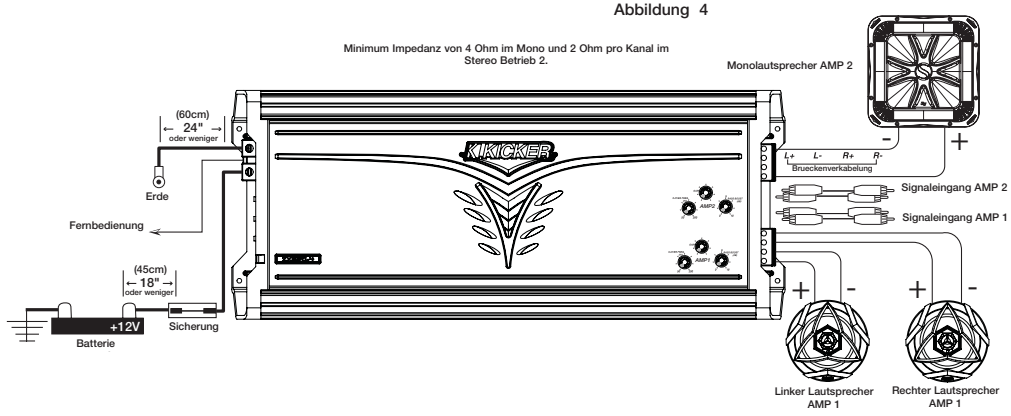


Abbildung 4



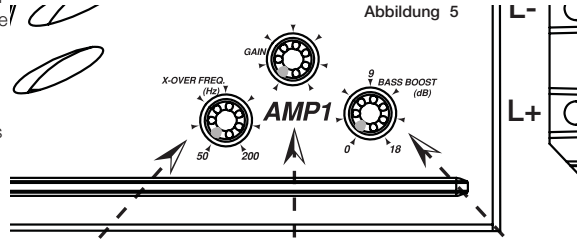
Anmerkung: Um die besten Ergebnisse zu erzielen, benutzen Sie nur Originalzubehörteile und Kabel von KICKER.
Bemerkung: Alle Beschreibungen zu den Abbildungen können sich verändern. Für mehr Informationen besuchen Sie bitte die Internetseite: www.kicker.com

Inbetriebnahme

Ihr ZX 4 KICKER Verstaerker hat vorne 6 Drehknoepfe und 2 seitliche Schalter. Bevor sie das Geraet zum ersten mal starten, drehen Sie alle Knoepfe gegen den Uhrzeigersinn (links) bis zum Anschlag.

1. Crossover Schalter Der Crossover Schalter stellt die internen Verbindungen zwischen den Lautsprechern her. Steht der Schalter auf OFF, sendet der Verstaerker ein volles Signal an die Lautsprecher. Benutzen Sie die LO Position, wenn Sie den Verstaerker an einen Subwoofer anschliessen. Die HI Position sollte gewaehlt werden, wenn Sie Lautsprecher angeschlossen haben, die keine Sub-bass Informationen benoetigen. Veraendern Sie niemals die Schalterposition waehrend der Benutzung der Anlage. Siehe Abbildung 1.

Abbildung 5



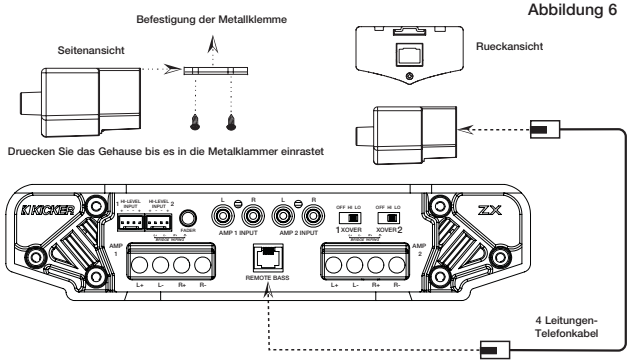
2. Verstaerkereingangssignalregler Der Verstaerkereingangssignalregler ist kein Lautstaerkeregler. Er regelt die Signale, die der Verstaerker von dem Autoradio empfaengt. Stellen Sie das Autoradio auf ¾ der Lautstaerke (falls das Autoradio bis 30 geht, stellen Sie es auf 25). Danach drehen Sie den Verstaerkereingangssignalregler mit dem Uhrzeigersinn bis Sie ein Stoersignal hoeren. Stellen Sie ihn dann wieder etwas herunter. Stellen Sie erst AMP 1 und danach AMP 2 ein.

3. Basskontrolle Die Basskontrolle dient dazu Ihnen einen erhoeten Output zu ermoeglichen. 0-18 dB bei 40 Herz. Die Einstellung fuer diese Kontrolle ist subjektiv. Wenn Sie sie aufdrehen, muessen Sie das Verstaerkereingangssignal erneut einstellen, um die Anlage nicht zu uebersteuern.

4. Cross Over Kontrolle Die Einstellung fuer diese Kontrolle ist subjektiv. 80 Herz ist eine gute Ausgangsposition.

5. Ferngesteuerte Basseinstellungen Wenn Sie das AMP 2 als Subwoofer-Verstaerker benutzen, stellen Sie den Crossover Schalter auf LO, dann haben Sie die Moeglichkeit das Ausgangsniveau des Verstaerkers ferngesteuert zu regeln. Um den Verstaerker ferngesteuert zu regeln, drehen Sie die Metallklammer an eine geeignete Stelle. Anschliessend stecken Sie das Gehaeuse in die Metallklammer, bis es eingerastet ist. Verbinden Sie den Kontroller mit der Remotebassbuchse auf dem Verstaerker.

Abbildung 6



Problembehebung

Wenn Ihr Verstaerker nicht ordnungsgemaess arbeitet, kontrollieren Sie erst die offensichtlichen Dinge wie durchgebrannte Sicherungen, falsche Kabelverbindungen, falsche Schaltereinstellungen sowie falsche Reglereinstellungen usw. Es gibt 2 LED's auf der Vorderseite Ihres Kicker ZX Serienverstaerkers, eine gruene und eine rote. Wenn das gruene LED leuchtet, ist der Verstaerker angeschaltet und arbeitet ordnungsgemaess. Wenn das gruene LED aus ist und das rote LED leuchtet, ist ein Sicherheitskreislauf eingeschaltet.

❍ ***Gruenes Licht aus, kein Ausgangssignal?*** Kontrollieren Sie mit einem Volt Ohm Messer folgendes: 1) + 12 Volt Stromklemme (sollte zwischen 12 - 16 volt liegen) 2) Fernbedienungsklemme (sollte zwischen 12 - 16 volt liegen) 3) andere Verbindungen 4) Leitung der Erdungsklemme.

❍ ***Guenes Licht an, kein Ausgangssignal?*** Kontrollieren Sie folgendes: 1) RCA Verbindungen 2) Testen Sie den Lautsprecherausgang mit einem funktionierenden Lautsprecher 3) Ersetzen Sie die Audioquelle mit einer funktionierenden Audioquelle 4) Kontrollieren Sie das Signal in den RCA Kabeln, indem Sie den VOM Messer auf die Testposition "AC" einstellen und mit dem Verstaerker verbinden

❍ ***Rotes Licht an, kein Output?*** 1) Der Verstaerker ist sehr heiss ⇨Waermekontrolle ist eingestellt. Testen Sie die richtige Impedanz an den Lautsprecheranschluessen mit einem Volt Ohm Messer (Siehe Diagramme in diesem Handbuch fuer die minimal benoetigte Impedanz). Kontrollieren Sie auch die adaequate Belueftung des Verstaerkers. 2) Der Verstaerker schaltet sich nur aus, wenn das Auto faehrt ⇨ Der Sicherheitskreislauf fuer die Spannung ist eingeschaltet. Die Spannung des Verstaerkers liegt nicht zwischen 9 und 16 Volt. Kontrollieren Sie den Elektrokreislauf des Autos. 3) Der Verstaerker laeuft nur bei geringer Lautstaerke ⇨ Ein Kurzschluss liegt vor. Kontrollieren Sie die Lautsprecherkabel. Kontrollieren Sie, ob die Lautsprecher beschaedigt sind, oder unter der Minimum Impendanz laufen.

❍ ***Kein Output von einem Kanal?*** 1) Kontrollieren Sie die Audiobalance. 2) Kontrollieren Sie die RCA (oder den Lautsprechereingang) und die Lautsprecherausgangsvebindung fuer den Kanal. 3) Stecken Sie das RCA- Kabel (oder das Lautsprechereingangskabel) von links nach rechts. Wenn sich das Problem auf den anderen Kanal verschiebt, haben Sie ein schlechtes RCA - oder Lautsprecherkabel oder ein Problem mit der Audioquelle. 4) Stecken Sie das Lautsprecherausgangskabel von links nach rechts. *Wenn sich das Problem auf den anderen Kanal verschiebt, haben Sie ein schlechtes RCA - oder Lautsprecherkabel oder ein Problem mit dem Lautsprecher selbst.*

❍ ***Aufheulende Geraeusche die in Verbindung mit dem Motor auftreten?*** 1) Kontrollieren Sie beschaedigte RCA - Kabel (Lautsprechereingangskabel), die Verlegung der Kabel und ob die Audioquelle ordnungsgemaess geerdet ist. Kontrollieren Sie die Verstaerkersignaleinstellung und stellen Sie sie herunter, wenn Sie zu hoch sind.

❍ ***Schlechter Stereoklang oder zu wenig Baesse?*** ⇨Kontrollieren Sie alle Phasen des Systems, indem Sie den Balanceregler von links nach rechts drehen. Sollte dann mehr Bass zu hoeren sein, kontrollieren Sie die Lautsprecherkabel - und Klemmen fuer die Pole. Stecken Sie die Lautsprecherkabel von plus auf minus auf den stereo/subwoofer Kanal um; falls sich die Bassleistung verbessert war der Lautsprecher gegenpolig angeschlossen.

❍ ***Stoergeraeusche?*** ⇨Wenn Sie nur ein Paar von RCA Eingangskabel benutzen, verbinden Sie das Kabel mit dem AMP 1 Eingang.

❍ ***Kein Uebergangsregler?*** ⇨Wenn Sie beide Low-Level (RCA) Eingaenge oder High-Level (Lautsprecherkabel) Eingaenge benutzen, muss der Knopf fuer den Uebergangsregler gedrueckt weden.

Falls Sie mehr Fragen zur Installation oder zum Betrieb Ihres neuen KICKER Produkts haben, wenden Sie sich bitte an Ihren KICKER Haendler, wo Sie das Geraet gekauft haben. Fuer weitere Installationshinweise schauen Sie auf der KICKER Homepage www.kicker.com unter Support nach. Schauen Sie unter technischem Support, waehlen Sie das Thema, dass Sie interessiert und schauen Sie sich die Informationen an oder laden Sie sie herunter. Bei spezifischen Fragen kontaktieren Sie uns per mail unter support@kicker.com oder rufen Sie die technische Hotline unter (405) 624-8583 an.

Anmerkung: Moderne Hochleistungslautsprecher haben einen geringere DC Widerstand als andere. Der Kicker Coaxial und Komponentenlautsprecher ist fuer 4 Ohm geeignet (einige DC Widerstaende koennen so gering wie 3 Ohm sein) und kann mit allen Verstaerkern betrieben werden, die eine 4 Ohm-Ladung besitzen.Wenn Sie 2 KICKER Coaxial oder Komponentenlautsprecher an einem Kanal betreiben, muessen Sie die Lautsprecher in Serie verkabeln. Das wird die Soundqualitaet steigern, die harmonische Verzerrung sowie die Waermeproduktion verringern. Dies kann den Verstaerker vom Abschalten aufgrund von Ueberstrom schuetzen.

Vorsicht: Wenn Sie das Auto per Starthilfe starten muessen, stellen Sie sicher, dass die Kabel korrekt angeschlossen sind. Falsch angeschlossene Kabel koennen dazu fuehren, dass die Sicherung des Verstaerkers durchbrennt, oder andere Fehler im Auto auftreten.

Leistung

Modell	ZX**350.4**	ZX**650.4**	ZX**850.4**
RMS Strom in Watt, alle Kanaele in Betrieb			
@14.4V, 4Ω Stereo ≤1% THD+N	60 x 4	120 x 4	175 x 4
@14.4V, 2Ω Stereo, ≤1% THD+N	90 x 4	170 x 4	215 x 4
@14.4V, 4Ω Mono, ≤1% THD+N	175 x 2	325 x 2	425 x 2
Laenge	13 1/2" (342mm)	20" (507mm)	23 1/4" (590mm)

Eigenschaften aller Modelle:

Hohe: 54mm

Breite: 244mm

Frequenzbereich, ± 0.5 dB: 20 Hz - 20 kHz

Signal-Stoer-Verhaeltnis: >95dB, a-bewertet, re: Bemessungsleistung

Eingangsabhaengigkeit: 125 mV - 5 V low level, 250 mV - 10 V high level

Elektronische Ueberfuehrung: Variabel HI, LO or OFF (Umfuehrung), 50 - 200Hz, 12dB pro Oktave

Bass Boost: Variable 0 bis +18 dB boost @ 40 Hz

Modell ZX350.4
60 x 4 @ 4 ohm, 14.4Vdc, 1% THD, CEA-2006 (Watt)
Signal-Rausch-Verhaeltnis -98 CEA-2006 (ref: 1W, A-bewertet)

Modell ZX650.4
120 x 4 @ 4 ohm, 14.4Vdc, 1% THD, CEA-2006 (Watt)
Signal-Rausch-Verhaeltnis -95 CEA-2006 (ref: 1W, A-bewertet)

Modell ZX850.4
175 x 4 @ 4 ohm, 14.4Vdc, 1% THD, CEA-2006 (Watt)
Signal-Rausch-Verhaeltnis -94 CEA-2006 (ref: 1W, A-bewertet)

Garantie

Nehmen Sie mit Ihren internationalen Kicker-Fachhändler oder Vertrieb Kontakt auf, um Details über die Garantieleistungen in Ihrem Land zu erfahren.